Dis voir, Science...

Coronavirus

©2020 SimplyScience.ch

aktuell

Pourquoi le nouveau virus il s'appelle « Corona » ?

« Corona » ça veut dire couronne.

Ah, le virus porte une couronne ?

Non, mais avec un microscope très puissant on voit un bord denté autour du virus, comme une couronne.

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Novel_Coronavirus_SARS-CoV-2.jpg

Ah bon ?

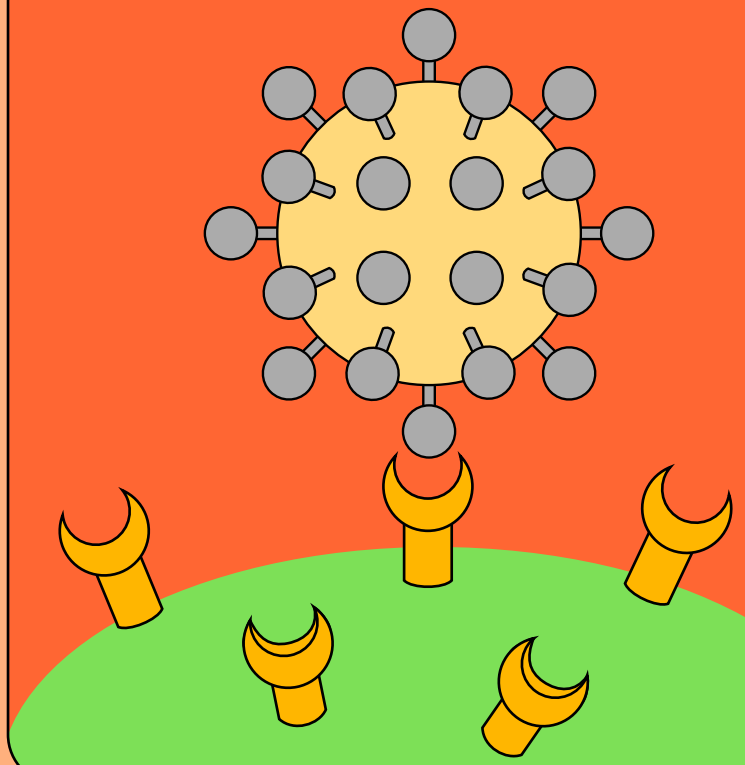
Alors le virus il est plat comme une crêpe avec un bord croustillant tout autour?

Non, tu peux t'imaginer le virus comme une balle de tennis, dans laquelle sont plantées plein d'épingles avec de grosses têtes.

Ces épingles on les appelle des Spikes*.

Ca a l'air drôle. Pourquoi le virus il a ces Spikes ?

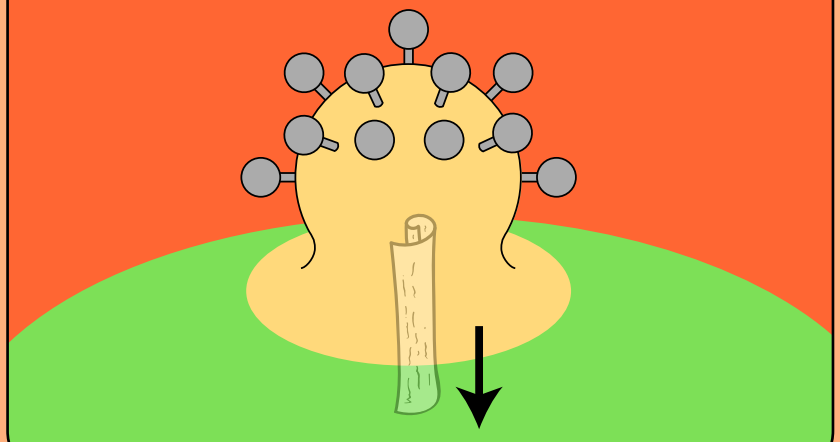
*prononcé: spaiks



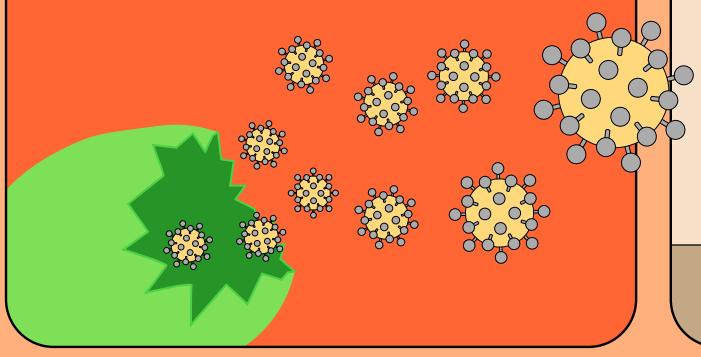
Elles lui ouvrent la porte des cellules d'un être vivant. Les cellules portent à leur surface des sortes d'antennes, qui leur permettent de recevoir différents signaux et transmetteurs. Les Spikes correspondent à certaines de ces antennes comme une clé dans une serrure.

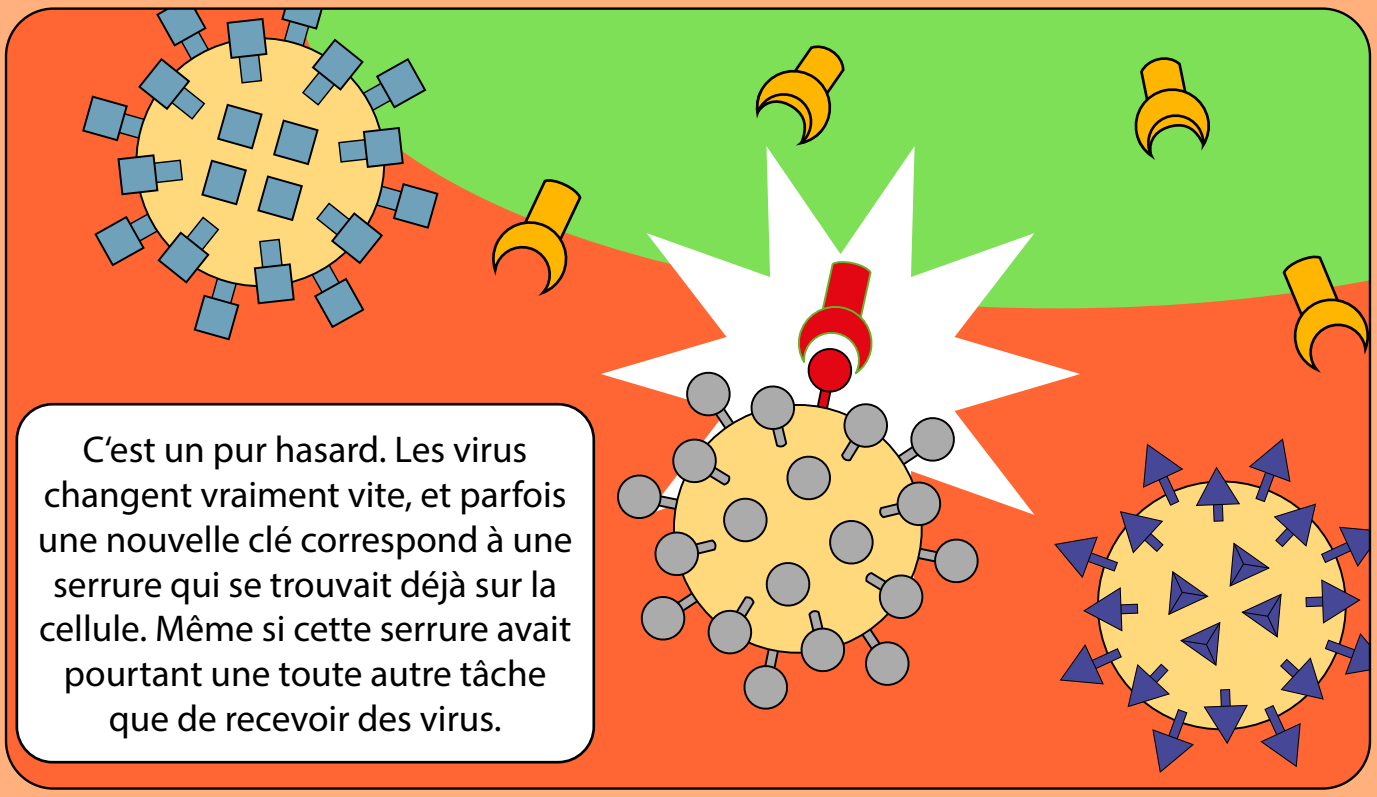
Et ensuite une porte s'ouvre dans la cellule ??

D'une certaine façon. Le virus fusionne avec la membrane qui entoure la cellule et le message du virus arrive à l'intérieur.



Ensuite, la cellule ne fabrique plus que des virus et finit par être détruite.





C'est un pur hasard. Les virus changent vraiment vite, et parfois une nouvelle clé correspond à une serrure qui se trouvait déjà sur la cellule. Même si cette serrure avait pourtant une toute autre tâche que de recevoir des virus.

Fin 2019, un coronavirus a fabriqué une clé, qui correspond à nos cellules. Avant cela, il ne pouvait « ouvrir » que des cellules d'animaux.

Le nouveau virus s'appelle « SARS-CoV-2 ». La maladie qu'il provoque se nomme COVID-19.

SARS-CoV-2

Severe Acute Respiratory Syndrome[1]

Coronavirus 2

COVID-19

Corona Virus Disease[2] 2019

[1] Syndrome respiratoire aigu sévère

[2] Maladie